The Development of Liberal Arts and Sciences

□□ □□□

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□ liberal arts □ sciences □□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ personality□intelligence□education□profession□□ culture □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□ Technological Singularity □□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□

□□□□□□□□□ 13 □□□□□□ 14 □□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□ 15□16 □□□well-controlled □□□ Filippo Brunelleschi□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□ [1]□□

□□

□□□□□□□□□□□□□

17 □□
□□□□□□□□□□□□□

□□ personality □□
□□
[2]□

□□□ peer review □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□

□□□ well-controlled □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□
□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□□

18 □□
□□

□□

□□ [3]□□□
□□

□□
□□□□□□□□□□

□□□

□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□ 19 □□□ 19 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□

□□□

□□
□□□□

□□ 1819 □□□□□□

Ferdinand Karl Schweikart □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1830 □□□□□

□□ □
□□□
□□□□□□□□ [4]□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [5]□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□"□"□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□ 20 □□□

□□□
□□ 20 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [6]□

□□□
□□□

□□□ [7]□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□

□□□
□□□□

□□□

□□□□□□□□□□ personality □ intelligence □□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□ leukotomy□□□□□ Forrest Gump□□□
□□□□□□□□□A City upon a Hill□□

□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [8]□

20 □□
□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□(Karl Popper)□□AI:A Modern Approach□□□□□□□□AlphaGo Zero □□□
□□□□□□

□□
□□
□□□□□□□□□□

□□ [9]□□
□□ AlphaGo □□□
Technological Singularity □□

□AI:A Modern Approach□□
□□□
□□□□□□□□ Turing Test □□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□ driverless car □□□□□□□□□□□□□ SAE level 5□□□□□□□□□□□□□

AlphaGo Zero □ Nature □□□□□□ superhuman □□□□□□□□□□□□□□□□Superhuman □ generic □ human □□□□AlphaGo Zero □□□ AlphaGo Master □□□ superhuman □□□□□AlphaGo Master □□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□ superhuman □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ superhuman □□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□ AlphaGo Zero □ superhuman □□□
□□□ [10]□

□□□
□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

1949 □ leukotomy □□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Technological Singularity □ AlphaGo Zero □ superhuman □□□□□
□□□□□□□□□□Superhuman □□ generic □ human □□□□□□□Nature □□□□□ AlphaGo Zero □□□□□□□□□
□□□ superhuman □□□□□

□□□
□□□□□Turing Machine □□□□□□□Universal approximation □ Turing Machine □□□□□□□□□data

processing 的□□

Turing Test 的□□□

□□

□□□

Leukotomy □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [11]。Deepmind □□□□□□□□□□□□□□ superhuman □□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□
[12]。

□□

□□□□

□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Technological Singularity □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□

□□□□□□□□□□ personality、intelligence、profession、□ culture □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□

□□□

□□□
□□□□□□□□□□□□

~~~~~~~~~~~~

[1] □□□□□□□ architect □□□□□□□□□□□□□□□□ architect □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□ profession □
methodology □□□□□□□□□

[2] □□AlphaGo □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□

[3] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 20 □□□
□□
□□□□□□

□□

[4] □□□ Ferdinand Karl Schweikart □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[5] □□

[6] □□ 1917 □□□

□□

□□(Паша)□□□ personality□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□□□□□□□□ 1917 □□

□□1917 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□(Лара)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□

□□

□□□□□ Liberal Arts and Sciences□□

[7] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Technological Singularity □□□□□□□□ Nature □□□□□ AlphaGo Zero □□□□ superhuman □ claim □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[8] □□

□□ AlphaGo Zero □□□Arbeit macht frei □□□

□□

□□□AI:A Modern Approach□□□□□□□□□□ driverless car □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□AlphaGo Zero □ superhuman □□□□□□ Nature □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ AlphaGo Zero □□□□□□□□□□□□□□□

[9] □□□

[10] Deepmind □□□□□□□ Google□AlphaGo Zero □ Nature □□□□ superhuman □□□□□ Google □□□ Technological Singularity □ driverless car □□□□□□□□ Deepmind □□□□□□□□ □□□□□□□ superhuman □□□□□□□ Deepmind □□□□□□□□□□□

[11] ArXiv □□ □□

[12] Open Source □□ □□□□□□□□□□□□□